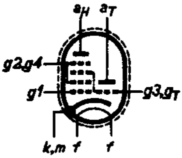
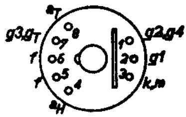
"Miniwatt" **UCH 11**

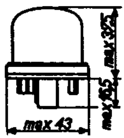
TRIODE-HEXODE for use as frequency converter
TRIODE-HEXODE pour utilisation comme changeuse de fréquence
TRIODE-HEXODE zur Verwendung als Mischröhre

Heating:	indirect by A.C. or D.C.; series supply	
Chauffage:	indirect par C.A. ou C.C.; alimentation en série	Vf = 20 V If = 0,100 A
Heizung:	indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Serienspeisung	

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm







Capacities Capacités Kapazitäten	Hexode section Partie hexode Hexodenteil		Triode section Partie triode Triodenteil	
	Ca	= 9 pF	Ca	= 4,2 pF
	Cag1	< 0,001 pF	CgT+g3	= 9,2 pF
	Cg1	= 6 pF	C(gT+g3)aT	= 1,5 pF
	Cg1f	< 0,001 pF	C(gT+g3)f	< 0,3 pF

Between hexode and triode section
Entre les parties hexode et triode
Zwischen Hexoden- und Triodenteil

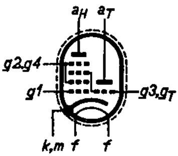
C(gT+g3)g1H	< 0,2 pF
C(gT+g3)aH	< 0,04 pF
CaTaH	< 0,02 pF
CaTg1H	< 0,05 pF

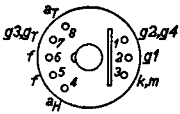
PHILIPS UCH 11

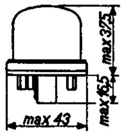
TRIODE-HEXODE

Heating :	indirect by A.C. or D.C. series supply	
Chauffage:	indirect par C.A. ou C.C. alimentation- série	V_f = 20 V
Heizung :	indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom Serienspeisung	I_f = 100 mA

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm







Base,culot,Sockel: Y

Capacitances
Capacités
Kapazitäten

C_{aH}	=	9 pF	C_{aT}	=	4,2 pF
C_{aH-g1}	<	0,001 pF	$C_{gT,g3}$	=	9,2 pF
C_{g1}	=	6 pF	$C_{gT,g3-aT}$	=	1,5 pF
C_{g1f}	<	0,001 pF	$C_{gT,g3-f}$	<	0,3 pF
$C_{gT,g3-g1}$	<	0,2 pF	C_{aT-aH}	<	0,02 pF
$C_{gT,g3-aH}$	<	0,04 pF	C_{aT-g1}	<	0,05 pF

Operating characteristics of the triode section as oscillator
Caractéristiques d'utilisation de la partie triode en oscillatrice
Betriebsdaten des Triodenteiles als Oszillator

V_b	=	100	200	V
R_a	=	30	30	kΩ
V_a	=	60	115	V
I_a	=	1,4	2,8	mA
$R_{gT,g3}$	=	50	50	kΩ
$I_{gT,g3}$	=	100	160	µA
V_{osc}	=	4	7	V_{eff}

Operating characteristics of the hexode section
Caractéristiques d'utilisation de la partie hexode
Betriebsdaten des Hexodenteiles

Va =Vb	=		100			200		V
Rg2+g4	=		40			40		kΩ
Rk	=		240			240		Ω
RgT+g3	=		50			50		kΩ
μg2g1	=		22			22		
IgT+g3	=		100			160		μA
V_{osc}	=		4			7		V_{eff}
Vg1	=	-1	-11,7	-15	-2	-18	-24	V
Vg2+g4	=	40	-	100	80	-	200	V
Ia	=	1,2	-	-	2,5	-	-	mA
Ig2+g4	=	1,5	-	-	3	-	-	mA
Sc	=	450	4,5	1,1	750	7,5	1,9	μA/V
Ri	=	0,6	>1,0	>5,0	1	>0,3	>0,5	MΩ

Typical characteristics of the triode section
Caractéristiques typiques de la partie triode
Kenndaten des Triodenteiles

Va	=	150	V
VgT+g3	=	0	V
Ia	=	19	mA
S	=	3,2	mA/V
μ	=	17	

Operating characteristics of the triode section as oscillator
Caractéristiques d'utilisation de la partie triode comme oscillatrice
Betriebsdaten des Triodenteiles als Oszillator

Vb	=	100	200	V
Ra	=	30	30	kΩ
Va	=	60	115	V
Ia	=	1,4	2,8	mA
RgT+g3	=	50	50	kΩ
IgT+g3	=	100	160	μA
V_{osc}	=	4	7	V_{eff}

Operating characteristics of the hexode section
Caractéristiques d'utilisation de la partie hexode
Betriebsdaten des Hexodenteiles

$V_a = V_b$ =		100			200		V
$R_{g2,g4}$ =		40			40		kΩ
R_k =		240			240		Ω
$R_{gT,g3}$ =		50			50		kΩ
μ_{g2g1} =		22			22		
$I_{gT,g3}$ =		100			160		µA
V_{osc} =		4			7		V_{eff}
V_{g1} =	−1	−11,7	−15	−2	−18	−24	V
$V_{g2,g4}$ =	40	-	100	80	-	200	V
I_a =	1,2	-	-	2,5	-	-	mA
$I_{g2,g4}$ =	1,5	-	-	3	-	-	mA
S_c =	450	4,5	1,1	750	7,5	1,9	µA/V
R_i =	0,6	>1,0	>5,0	1	>0,3	>0,5	MΩ

Limiting values of the hexode section
Caractéristiques limites de la partie hexode
Grenzdaten des Hexodenteiles

V_{a_o}	= max.	550	V
V_a	= max.	250	V
W_a	= max.	1,5	W
$V_{g2,g4_o}$	= max.	550	V
$V_{g2,g4}$ (I_a < 1mA)	= max.	250	V
$V_{g2,g4}$ (I_a = 2,5 mA)	= max.	125	V
$W_{g2,g4}$	= max.	0,5	W
I_k	= max.	15	mA
V_{g1} (I_{g1}=+0,3µA)	= max.	−1,3	V
$V_{gT,g3}$ ($I_{gT,g3}$=+0,3µA)	= max.	−1,3	V
R_{g1}	= max.	3	MΩ
R_{kf}	= max.	20	kΩ
V_{kf}	= max.	200	V

Limiting values of the triode section
Caractéristiques limites de la partie triode
Grenzdaten des Triodenteiles

V_{a_o} = max. 550 V		$V_{gT,g3}$($I_{gT,g3}$=+0,3µA)	= max. −1,3 V
V_a = max. 150 V		$R_{gT,g3}$	= max. 0,1 MΩ
W_a = max. 1 W			

PHILIPS

Electronic Tube

HANDBOOK

UCH11

page	**sheet**	**date**
1	1	1948.09.17
2	1	1953.12.12
3	2	1948.09.17
4	2	1953.12.12
5	FP	2000.06.13